# PTENT COOPERATION TREATMENT

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	То:
NOTIFICATION OF ELECTION	Commissioner US Department of Commerce
(PCT Rule 61.2)	United States Patent and Trademark Office, PCT
	2011 South Clark Place Room
	CP2/5C24 Arlington, VA 22202
Date of mailing:	ETATS-UNIS D'AMERIQUE
09 November 2000 (09.11.00)	in its capacity as elected Office
International application No.:	Applicant's or agent's file reference:
PCT/EP00/03468	0050/049950
International filing date: 17 April 2000 (17.04.00)	Priority date: 29 April 1999 (29.04.99)
Applicant:	
SCHROTT, Wolfgang et al	
1. The designated Office is hereby notified of its election made	:
X in the demand filed with the International preliminary	Examining Authority on
11 August 2000	and the second of the second o
	(1.1.00.00)
in a notice effecting later election filed with the Interna	ational Bureau on:
in a notice effecting later election filed with the Interna	ational Bureau on:
in a notice effecting later election filed with the Interna	
in a notice effecting later election filed with the Interna	
in a notice effecting later election filed with the Internation.  The election X was	
in a notice effecting later election filed with the Interna	
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	
2. The election X was	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority da	te or, where Rule 32 applies, within the time limit under

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

# PATENT COOPERATION TREATY

	From th	e INTERNATIONAL B	JREAU
PCT	To:		
NOTIFICATION OF THE RECORDING		•	
OF A CHANGE		TAR TEXTILFARBEN G	імвн & со.
Of A CHANGE		TSCHLAND KG	_
(PCT Rule 92bis.1 and		nt- und Lizenzabteilung striepark Hoechst/Geb	
Administrative Instructions, Section 422)		6 Frankfurt	aude D700
		MAGNE	
Date of mailing (day/month/year)	11		•
22 March 2001 (22.03.01)	1		
Applicant's or agent's file reference	1	***	
0050/049950		IMPORTANT NOT	IFICATION
		150 1 1 1 1 1	
International application No.	i .	nal filing date (day/month/y	ear)
PCT/EP00/03468	17 P	April 2000 (17.04.00)	
1. The following indications appeared on record concerning:			
1. The following indications appeared on record concerning:    X   the applicant   the inventor	the ager		on representative
the applicant the inventor	the ager		
Name and Address		State of Nationality	State of Residence
BASE AKTIENGESELLSCHAFT		DE	DE :
67056 Ludwigshafen Germany		Telephone No.	
- Commany		L	
		Facsimile No.	
***. <b>.</b>			<u>.</u> ,
~ · "		Teleprinter No.	
		Teleprinter No.	
The International Bureau hereby notifies the applicant that the second sec			
·	he following		
The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add	he following	change has been recorded the nationality	concerning: the residence
The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address	he following	change has been recorded	concerning:
The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality	concerning: the residence
The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person	he following	change has been recorded the nationality	concerning: the residence
The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG Werk Hoechst 65926 Frankfurt/Main	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG Werk Hoechst 65926 Frankfurt/Main	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG Werk Hoechst 65926 Frankfurt/Main	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG Werk Hoechst 65926 Frankfurt/Main Germany	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG Werk Hoechst 65926 Frankfurt/Main Germany  3. Further observations, if necessary:	he following	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that to the person X the name X the add Name and Address  DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG Werk Hoechst 65926 Frankfurt/Main Germany	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The person    The name	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The name    Name and Address    DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG   Werk Hoechst   65926 Frankfurt/Main   Germany  3. Further observations, if necessary: ASSIGNMENT.	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The person    The name	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.	concerning: the residence State of Residence
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The person    The name    The person    The name    The add the ad	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.	concerning: the residence State of Residence concerned
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The name    The person    The name    The add the	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.  the designated Offices  the elected Offices con	concerning: the residence State of Residence concerned
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The person    The name    The additional stress    Name and Address    DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH & CO. DEUTSCHLAND KG   Werk Hoechst   65926 Frankfurt/Main   Germany    3. Further observations, if necessary:   ASSIGNMENT.   NOTE ALSO NEW ADDRESS FOR CORRESPOND    4. A copy of this notification has been sent to:    X the receiving Office    The second stress    The second stress	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.	concerning: the residence State of Residence concerned
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The name    The person    The name    The hadden of the applicant that the person    The name    The hadden of the applicant that the person    The name    The name	he following dress	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.  the designated Offices X the elected Offices con other:	concerning: the residence State of Residence concerned
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person	he following dress [	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.  the designated Offices  X the elected Offices con other:	concerning: the residence State of Residence  concerned
2. The International Bureau hereby notifies the applicant that the person    The person    The name    The person    The name    The hadden of the applicant that the person    The name    The hadden of the applicant that the person    The name    The name	he following dress [	change has been recorded the nationality  State of Nationality  Telephone No.  Facsimile No.  Teleprinter No.  the designated Offices X the elected Offices con other:	concerning: the residence State of Residence  concerned

# **PCT**

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0050/049950	Recherchenber	über die Übermittlung des internationalen ichts (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit nstehender Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)	
	(Tag/Monat/Jahr)	29/04/1999	
PCT/EP 00/03468	17/04/2000	29/04/1999	
Anmelder			
BASF AKTIENGESELLSCHAFT			
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir	de von der Internationalen Recherchenbe ternationalen Büro übermittelt.	hörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß	
Dieser internationale Recherchenbericht umf	aßt insgesamt 3Blätt		
Dieser internationale Recherchenbericht unit	weils eine Kopie der in diesem Bericht ge	nannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.	
N Daruber filliade liege liling		·	
Grundlage des Berichts		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
durchgeführt worden, in der sie ein	gereicht wurde, solein unter diesem Fam		
Anmeldung (Regel 23.1 D)	) durchdetunit worden.	nörde eingereichten Übersetzung der internationalen	
the state of the design of the state of the	on Anmeldung offenharten Nucleotid- ur	nd/oder Aminosäuresequenz ist die internationale	
Recherche auf der Grundlage des	Sequenzprotokolls durchgeführt worden, eldung in Schrifticher Form enthalten ist.	das	
in der internationalen Anm	section Approlating in computerlesbarer F	Form eingereicht worden ist.	
zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.  bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
bei der Behorde nachtragi	ch in computeriesbare 1 of the ingerestation	nzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der	
internationalen Anmeldung	ım Anmeidezeitbuliki lililadəgelli, walde	voigelegi.	
Die Erklärung, daß die in d wurde vorgelegt.	computerlesbarer Form erfaßten Informati	onen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,	
2. Bestimmte Ansprüche h	aben sich als nicht recherchierbar erwi	lesen (siehe Feld I).	
	eit der Erfindung (siehe Feld II).		
Si			
4. Hinsichtlich der Bezelchnung der Erf	indung		
	ngereichte Wortlaut genehmigt.	•	
wurde der Wortlaut von de	er Behörde wie folgt festgesetzt:		
		·	
5. Hinsichtlich der <b>Zusammenfassung</b>			
wurde der Wortlaut nach Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine	stellungnahme vorlegen.	en Fassung von der Behörde festgesetzt. Der um der Absendung dieses internationalen	
6. Folgende Abbildung der <b>Zeichnung</b> e	n ist mit der Zusammenfassung zu veröffe	entlichen: Abb. Nr.	
wie vom Anmelder vorge		keine der Abb.	
	keine Abbildung vorgeschlagen hat.		
	Erfindung besser kennzeichnet.		

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT



Internationales Aktenzeichen EP 00/03468

_	KLASSIFIZIERUNG DES AN	MEI DUNGSGEGENSTAN	DES .
Α.	KLASSIFIZIERUNG DES AN	The state of the s	C09B67/00
T	C09B7/02	D06P1/22	C0980//00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

# B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \ C09B \ D06P$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

(ategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
1	DE 43 20 867 A (BASF AG) 5. Januar 1995 (1995-01-05) in der Anmeldung erwähnt Zusammenfassung Spalte 3, Absatz 2 Spalte 4, Zeile 6 - Zeile 16	1-8
Y	WO 94 23114 A (BASF AG ;SCHNITZER GEORG (DE); SUETSCH FRANZ (DE); SCHMITT MICHAEL) 13. Oktober 1994 (1994-10-13) in der Anmeldung erwähnt Seite 2, letzter Absatz -Seite 3, Zeile 9 Seite 3, Zeile 40 - Zeile 41	1-8
P,Y	DE 198 31 291 A (BASF AG) 20. Januar 2000 (2000-01-20) Zusammenfassung/	1-8

Zusammentassung	
	-/
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	Siehe Anhang Patentfamilie
<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werder soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern unz zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden  "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist  "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
20. Juli 2000	31/07/2000
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Dauksch, H

1

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

, TENDERICH I	Internationales Aktenzeichen
	EP 00/03468

C.(Fortsetz	rung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Α	FR 769 353 A (ICI) 23. August 1934 (1934-08-23) Seite 2, linke Spalte, letzter Absatz -rechte Spalte, Absatz 1	1,5
A	WO 95 07374 A (VEREIN ZUR FOERDERUNG DER FORS ;BECHTOLD THOMAS (AT); BURTSCHER ED) 16. März 1995 (1995-03-16) in der Anmeldung erwähnt Seite 2 -Seite 3; Beispiel 2	1
	*	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on on patent family members

International Application No EP 00/03468

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4320867	Α	05-01-1995	NONE	
WO 9423114	A	13-10-1994	DE 4310122 A DE 4315873 A AT 145024 T AU 6428394 A BR 9406031 A CN 1120357 A DE 59401003 D	06-10-1994 17-11-1994 15-11-1996 24-10-1994 02-01-1996 10-04-1996 12-12-1996
			EP 0692042 A ES 2093531 T JP 8508317 T RU 2129627 C TR 28859 A US 5586992 A	17-01-1996 16-12-1996 03-09-1996 27-04-1999 05-08-1997 24-12-1996
DE 19831291	Α	20-01-2000	AU 4905099 A WO 0004100 A	07-02-2000 27-01-2000
FR 769353	Α	23-08-1934	NONE	
WO 9507374	A	16-03-1995	AT 402946 B AT 181493 A AT 165631 T DE 9421676 U DE 59405860 D EP 0717791 A	25-09-1997 15-02-1997 15-05-1998 22-08-1996 04-06-1998 26-06-1996

pm

# 

# **PCT**

REC'D 07 MAY 2001

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT POT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeiche 0050/049		Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORGE		teilung über die Übersendung des internationalen en Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationa	les Al	denzeichen	Internationales Anmelded	atum(Tag/Monat/Jal	nr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
PCT/EP0	0/03	468	17/04/2000		29/04/1999
Internationa C09B7/0		entklassifikation (IPK) oder i	nationale Klassifikation und	IPK	
	TEX	TILFARBEN GMBH &	CO. DEUTSCHLAND	et al	
		rnationale vorläufige Prüstellt und wird dem Anm			tionalen vorläufigen Prüfung beauftragten
2. Diese	r BEF	RICHT umfaßt insgesamt	7 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts	3.
u B	nd/od ehörd	er Zeichnungen, die geä	indert wurden und diese chtigungen (siehe Regel	m Bericht zugrund	Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen de liegen, und/oder Blätter mit vor dieser nitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PC
3. Diese		icht enthält Angaben zu f Grundlage des Berichts			
- 11		Priorität			
111		Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuhe	it, erfinderische Ta	ätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV		Mangelnde Einheitlichk			
V	×	Begründete Feststellun gewerblichen Anwendb	g nach Artikel 35(2) hins arkeit; Unterlagen und E	sichtlich der Neuho Erklärungen zur St	eit, der erfinderischen Tätigkeit und der ützung dieser Feststellung
VI	×	Bestimmte angeführte I	•		
VII	·				
VIII	×	Bestimmte Bemerkunge	en zur internationalen A	nmeldung	
Datum der	Einreid	chung des Antrags	- 144	Datum der Fertigste	ellung dieses Berichts
11/08/20	00			03.05.2001	
		nschrift der mit der internatio gten Behörde:	nalen vorläufigen	Bevollmächtigter B	ediensteter states and the states and the states and the states and the states are states are states and the states are states are states and the states are
Europäisches Patentamt				Weighted T	

Tel. Nr. +49 89 2399 8931

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/03468

ı.	Gru	ındlag d s B rich	ts
<ol> <li>Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)): Beschreibung, Seiten:</li> </ol>			
	1-6		ursprüngliche Fassung
	Pat	entansprüche, Nr.:	
	1-8		ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anme	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der eldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um
		die Sprache der Üb Regel 23.1(b)).	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Über ist (nach Regel 55.	bersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder 2 und/oder 55.3).
3.			nternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
	o.	in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
			das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den It der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/03468

5.	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

1-8

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und d r gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-8

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche

- 2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt
- VI. Bestimmte angeführte Unterlagen
- 1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

# VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: si he B iblatt

# Zu Punkt V

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Die vorliegende Anmeldung bezieht sich (i) auf ein Verfahren zur Herstellung von 5-60 Gew.proz. wäßrig-alkalischer Lösungen reduzierter indigoider Farbstoffe, dadurch gekennzeichnet, daß man den indigoiden Farbstoff elektrochemisch in Gegenwart eines Mediators reduziert (Ansprüche 1-8).
- 2 In diesem Bescheid werden folgende Dokumente genannt.
  - D1: DE 43 20 867 A (BASF AG), 5. Januar 1995); in der Anmeldung erwähnt.
  - D2: WO 94 23114 A (BASF AG), 13. Oktober 1994; in der Anmeldung erwähnt.
  - D3: DE 198 31 291 A (BASF AG), 20. Januar 2000.
  - D4: FR 769 353 A (ICI), 23. August 1934.
  - D5: WO 95 07374 A (VEREIN ZUR FOERDERUNG DER FORS), 16. März 1995; in der Anmeldung erwähnt.

D3 wurde nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht. Insoweit die beanspruchte Priorität gültig ist, gilt D3 nicht als Stand der Technik gemäß Regel 64.1 PCT.

### 3 Neuheit

D1 beschreibt ein Textil-Färbeverfahren mit Küpenfarbstoffen, z.B. Indigo, unter Verwendung von Fe(II)-Komplexsalzen als Reduktionsmittel und elektrochemischer Reduktion des beim Färben oxidierten Reduktionsmittels. Mit dem so beschriebenen Verfahren offenbart D1 implizit auch die Herstellung wäßrigalkalischer Lösungen reduzierter Indigofarbstoffe durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Mediators. Da D1 jedoch keine Angabe zur Konzentration an reduziertem Farbstoff enthält, ist das Verfahren laut vorliegendem Anspruch 1 durch die Spezifikation der Konzentration an reduziertem Farbstoff neu.

D2 bezieht sich auf ein Textil-Färbeverfahren mit Indigo, in dem man eine, durch katalytische Hydrierung hergestellte, 10-35 Gew.proz. wäßrig-alkalische Lösung von Leukoindigo verwendet (Ansprüche 1, 2, 3) und während des Färbens den



durch Luftkontakt oxidierte Anteil des Leukoindigos in der Färbeflotte unter Verwendung eines Mediatorsystems elektrochemisch reduziert (Anspruch 5). D2 beschreibt somit auch ein Verfahren zur Herstellung wäßrig-alkalischer Lösungen reduzierter Indigofarbstoffe durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Mediators. Da D2 aber keine eindeutige Angabe der durch die elektrochemische Reduktion erzielbare Leukoindigo-Konzentration enthält, ist das Verfahren laut vorliegendem Anspruch 1 gegenüber D2 durch die Spezifikation der Konzentration an reduziertem Farbstoff neu.

D4 bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung von Leukoindigo durch Behandlung von Indigo mit einer alkalischen Indoxyl-Lösung (Anspruch 1). D4 scheint für die Frage der Neuheit der vorliegenden Anmeldung ohne Bedeutung. D5 bezieht sich auf eine Elektrolysezelle, die u.a. zur elektrochemischen Reduktion einer alkalisch-wäßrigen Indigo-Dispersion (5 g/l Indigo-Pulver) in Gegenwart von Fe(II)-Triethanolaminkomplexen verwendet werden kann. D5 offenbart damit ein Verfahren zur Herstellung einer 0.5 Gew.proz. wäßrigalkalischer Leukoindigo-Lösung durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Eisen(II/III)komplexsalzes als Mediator (Anwendungsbeispiel 1; Seiten 20-21). Gegenüber D5 sind Verfahren der vorliegenden Ansprüche 1 und 2 lediglich dadurch neu, daß sie sich auf die Herstellung 5-60 Gew.proz. Lösungen an reduziertem Farbstoff beziehen.

Gegenüber D1, D2, D4 und D5 scheinen die Ansprüche 1-8 das Kriterium der Neuheit gemäß Artikel 33(2) PCT zu erfüllen.

### Erfinderische Tätigkeit 4

- Die Anmeldung exemplifiziert die Herstellung einer 20 Gew.proz. wäßrig-alkali-4.1 schen Leukoindigo-Lösung durch elektrochemische Reduktion von Indigo in Gegenwart eines aus Eisen(III)chlorid und Natriumheptagluconat erhaltenen Eisenkomplexsalzes (Seiten 5 und 6).
- 4.2 Verfahren zur Herstellung wäßrig-alkalischer Leukoindigo-Lösungen durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Eisen(II/III)komplexsalzes als Mediator sind bereits bekannt (D1, D2, D5) und wurden zur Herstellung einer 0.5 Gew.proz. Leukoindigo-Lösung angewandt (D5). Nach herkömmlichen Methoden, nämlich unter Verwendung von Natriumdithionit als Reduktionsmittel, werden nach Angabe der Anmelderin üblicherweise 8 Gew.proz. Leukoindigo-Lösungen

hergestellt (die Anmeldung Seite 1, Zeilen 24-29). Alkalisch-wäßrige, 8 Gew.proz. Leukoindigo-Lösungen sind demnach generell erhältlich. Im Lichte von D5 und dem von der Anmelderin genannten Stand der Technik erscheint es daher naheliegend auch das elektrochemische Verfahren von D5 zur Herstellung üblicherweise erhältlicher 8 Gew.proz. alkalisch-wäßriger Leukoindigo-Lösungen zu verwenden. Ohne nachgewiesene überraschende Eigenschaft im Vergleich zum Verfahren von D5 scheint dem beanspruchten Verfahren deshalb keine erfinderische Tätigkeit zu Grunde zu liegen.

4.3 In diesem Zusammenhang wird auch angemerkt, daß die Anmeldung lediglich die Herstellung einer 20 Gew.proz. Leukoindigo-Lösung exemplifiziert, aber Herstellverfahren für bis zu 60 Gew.proz. Leukofarbstoff-Lösungen beansprucht. Gegenwärtig ist nicht ersichtlich wodurch diese Generalisierung gerechtfertigt sein sollte. Würde die Anmelderin überzeugende Argumente zu Gunsten des gesamten beanspruchten Konzentrationsbereichs darlegen können, wird zudem angemerkt, daß solche hochkonzentrierte Lösungen nur dann stabil zu sein scheinen, wenn der reduzierte Farbstoff in Form eines gemischten Alkalimetallsalzes vorliegt (siehe die Anmeldung, Seite 4, Zeilen 27-33). Dementsprechend handelt es sich bei den technischen Merkmalen, welche die Bildung eines solchen gemischten Alkalimetallsalzes bewerkstelligen (Seite 4, und Anspruch 5) um wesentliche technische Merkmale, die als solche auch im unabhängigen Anspruch enthalten sein müssen (Artikel 6 EPÜ).

# Zu Punkt VI

# Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Anmelde Nr. Patent Nr.

Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Anmeidedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)

DE 198 31 291 A

20.01.2000

13.07.1998

### Zu Punkt VII

# Bestimmte Mängel der international n Anmeldung

Ein Dokument, das die Herstellung üblicher 8 Gew.proz. Leukoindigo-Lösungen



beschreibt, wurde in der Anmeldung nicht angegeben (Regel 5.1 a) ii) PCT).

# Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Siehe Punkt V.4.3.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

Absender: MIT DER INTERNAT ALEN VORLÄUFIGEN
PRÜFUNG BEAUFTRAGTE BEHÖRDE

1999/3002

An: BASF AKTIENGESELLSCHAFT	DyStar 🐫	Patent- und Lizenzabteilung	7 <b>F</b>	PCT	
67056 Ludwigshafen ALLEMAGNE		MITTEILUNG ai 2061es INTERI	ÜBI ATIC	ER DIE ÜBERSEI DNALEN VORLÄI NGSBERICHTS	NDUNG JFIGEN
Parente, Marken u. Lizenzen 7. MAI 2001	MY Ab	Wort wis	1	el 71.1 PCT)	
		Absendedatum (Tag/Monat/Jahr)	03	.05.2001	-
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0050/049950		\ <b>\</b>	WICH	lee Muliefnhe	MIS
Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/03468	Internationales Anmelded 17/04/2000	atum (Tag/Monat/Jahr)		äisdatum ( <i>Tag/Mona</i> i 4/1999 Von . <i></i>	£
Anmelder DYSTAR TEXTILFARBEN GMBH 8	& CO. DEUTSCHLAN	Det al		PRÜFG. von Terminart	Frist
				6Vac	CZ. CZ.ON

- Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß ihm die mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde hiermit den zu der internationalen Anmeldung erstellten internationalen vorläufigen Prüfungsbericht, gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen, übermittelt.
- 2. Eine Kopie des Berichts wird gegebenenfalls mit den dazugehörigen Anlagen dem Internationalen Büro zur Weiterleitung an alle ausgewählten Ämter übermittelt.
- 3. Auf Wunsch eines ausgewählten Amts wird das Internationale Büro eine Übersetzung des Berichts (jedoch nicht der Anlagen) ins Englische anfertigen und diesem Amt übermitteln.

### 4. ERINNERUNG

Zum Eintritt in die nationale Phase hat der Anmelder vor jedem ausgewählten Amt innerhalb von 30 Monaten ab dem Prioritätsdatum (oder in manchen Ämtern noch später) bestimmte Handlungen (Einreichung von Übersetzungen und Entrichtung nationaler Gebühren) vorzunehmen (Artikel 39 (1)) (siehe auch die durch das Internationale Büro im Formblatt PCT/IB/301 übermittelte Information).

Ist einem ausgewählten Amt eine Übersetzung der internationalen Anmeldung zu übermitteln, so muß diese Übersetzung auch Übersetzungen aller Anlagen zum internationalen vorläufigen Prüfungsbericht enthalten. Es ist Aufgabe des Anmelders, solche Übersetzungen anzufertigen und den betroffenen ausgewählten Ämtern direkt zuzuleiten.

Weitere Einzelheiten zu den maßgebenden Fristen und Erfordernissen der ausgewählten Ämter sind Band II des PCT-Leitfadens für Anmelder zu entnehmen.

Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde

Europäisches Patentamt D-80298 München

Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Bevollmächtigter Bediensteter

Brell, S

Tel. +49 89 2399-7271



# **PCT**

# INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeich	en des Anmelders oder Anwalts 9950	WEITERES VORGEHEN siehe Mitteilung über die Übersendung des internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internation	ales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum(Tag/Monat/Jahr) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Tag)
	00/03468	17/04/2000 29/04/1999
	ale Patentklassifikation (IPK) oder	
Anmelder DYSTAF	R TEXTILFARBEN GMBH 8	& CO. DEUTSCHLANDet al
		üfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten nelder gemäß Artikel 36 übermittelt.
2. Diese	er BERICHT umfaßt insgesam	nt 7 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.
ι	ınd/oder Zeichnungen, die ge	ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen ändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser richtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT)
Diese	e Anlagen umfassen insgesar	nt Blätter.
3. Diese	er Bericht enthält Angaben zu	folgenden Punkten:
1	☑ Grundlage des Bericht	ds
H	☐ Priorität	
III	Keine Erstellung eines	Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV	Mangelnde Einheitlich	keit der Erfindung
V	Begründete Feststellur gewerblichen Anwend	ng nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der barkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
VI	Bestimmte angeführte	Unterlagen
VII	☑ Bestimmte Mängel der	r internationalen Anmeldung
IIIV	☑ Bestimmte Bemerkung	gen zur internationalen Anmeldung
Datum der	Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellung dieses Berichts
11/08/20	00	03.05.2001
	Postanschrift der mit der internationalitäten Behörde:	onalen vorläufigen Bevollmächtigter Bediensteter
<u>)</u>	Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 52365	Weisbrod, T
	Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. Nr. +49 89 2399 8931

# INTERNATIONALER VORLAUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

1.	Aufi eing	forderung nach Artii	dteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine kel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich im nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):
	1-6		ursprüngliche Fassung
	Pate	entansprüche, Nr.	
	1-8		ursprüngliche Fassung
2.	die	internationale Anme	ne: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der seldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern hts anderes angegeben ist.
		Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um
		die Sprache der Ül Regel 23.1(b)).	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist (nac
		die Veröffentlichun	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Ülist (nach Regel 55.	oersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worder 2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der i rnationale vorläufig	nternationalen Anmeldung offenbarten <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> ist die e Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der international	en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der	internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde na	achträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß Offenbarungsgeha	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den It der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
			die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen entsprechen, wurde vorgelegt.
4.	Auf	grund der Änderung	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

Internationales Aktenzeichen PCT/EP00/03468

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen;sie sind diesem Bericht beizufügen).

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (ET)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-8

Gewerbliche Anwendbarkeit (GA)

Ja: Ansprüche

1-8

Nein: Ansprüche

- 2. Unterlagen und Erklärungen siehe Beiblatt
- VI. Bestimmte angeführte Unterlagen
- 1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regel 70.9)

siehe Beiblatt

### VII. Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Es wurde festgestellt, daß die internationale Anmeldung nach Form oder Inhalt folgende Mängel aufweist: siehe Beiblatt

### VIII. Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken: siehe Beiblatt

### Zu Punkt V

; · · .

Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

- Die vorliegende Anmeldung bezieht sich (i) auf ein Verfahren zur Herstellung von 5-60 Gew.proz. wäßrig-alkalischer Lösungen reduzierter indigoider Farbstoffe, dadurch gekennzeichnet, daß man den indigoiden Farbstoff elektrochemisch in Gegenwart eines Mediators reduziert (Ansprüche 1-8).
- In diesem Bescheid werden folgende Dokumente genannt. 2
  - D1: DE 43 20 867 A (BASF AG), 5. Januar 1995); in der Anmeldung erwähnt.
  - D2: WO 94 23114 A (BASF AG), 13. Oktober 1994; in der Anmeldung erwähnt.
  - D3: DE 198 31 291 A (BASF AG), 20. Januar 2000.
  - D4: FR 769 353 A (ICI), 23. August 1934.
  - D5: WO 95 07374 A (VEREIN ZUR FOERDERUNG DER FORS), 16. März 1995; in der Anmeldung erwähnt.

D3 wurde nach dem Prioritätsdatum veröffentlicht. Insoweit die beanspruchte Priorität gültig ist, gilt D3 nicht als Stand der Technik gemäß Regel 64.1 PCT.

### 3 Neuheit

D1 beschreibt ein Textil-Färbeverfahren mit Küpenfarbstoffen, z.B. Indigo, unter Verwendung von Fe(II)-Komplexsalzen als Reduktionsmittel und elektrochemischer Reduktion des beim Färben oxidierten Reduktionsmittels. Mit dem so beschriebenen Verfahren offenbart D1 implizit auch die Herstellung wäßrigalkalischer Lösungen reduzierter Indigofarbstoffe durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Mediators. Da D1 jedoch keine Angabe zur Konzentration an reduziertem Farbstoff enthält, ist das Verfahren laut vorliegendem Anspruch 1 durch die Spezifikation der Konzentration an reduziertem Farbstoff neu.

D2 bezieht sich auf ein Textil-Färbeverfahren mit Indigo, in dem man eine, durch katalytische Hydrierung hergestellte, 10-35 Gew.proz. wäßrig-alkalische Lösung von Leukoindigo verwendet (Ansprüche 1, 2, 3) und während des Färbens den

durch Luftkontakt oxidierte Anteil des Leukoindigos in der Färbeflotte unter Verwendung eines Mediatorsystems elektrochemisch reduziert (Anspruch 5). D2 beschreibt somit auch ein Verfahren zur Herstellung wäßrig-alkalischer Lösungen reduzierter Indigofarbstoffe durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Mediators. Da D2 aber keine eindeutige Angabe der durch die elektrochemische Reduktion erzielbare Leukoindigo-Konzentration enthält, ist das Verfahren laut vorliegendem Anspruch 1 gegenüber D2 durch die Spezifikation der Konzentration an reduziertem Farbstoff neu.

D4 bezieht sich auf ein Verfahren zur Herstellung von Leukoindigo durch Behandlung von Indigo mit einer alkalischen Indoxyl-Lösung (Anspruch 1). D4 scheint für die Frage der Neuheit der vorliegenden Anmeldung ohne Bedeutung.

D5 bezieht sich auf eine Elektrolysezelle, die u.a. zur elektrochemischen Reduktion einer alkalisch-wäßrigen Indigo-Dispersion (5 g/l Indigo-Pulver) in Gegenwart von Fe(II)-Triethanolaminkomplexen verwendet werden kann. D5 offenbart damit ein Verfahren zur Herstellung einer 0.5 Gew.proz. wäßrigalkalischer Leukoindigo-Lösung durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Eisen(II/III)komplexsalzes als Mediator (Anwendungsbeispiel 1; Seiten 20-21). Gegenüber D5 sind Verfahren der vorliegenden Ansprüche 1 und 2 lediglich dadurch neu, daß sie sich auf die Herstellung 5-60 Gew.proz. Lösungen an reduziertem Farbstoff beziehen.

Gegenüber D1, D2, D4 und D5 scheinen die Ansprüche 1-8 das Kriterium der Neuheit gemäß Artikel 33(2) PCT zu erfüllen.

# 4 Erfinderische Tätigkeit

- 4.1 Die Anmeldung exemplifiziert die Herstellung einer 20 Gew.proz. wäßrig-alkalischen Leukoindigo-Lösung durch elektrochemische Reduktion von Indigo in Gegenwart eines aus Eisen(III)chlorid und Natriumheptagluconat erhaltenen Eisenkomplexsalzes (Seiten 5 und 6).
- 4.2 Verfahren zur Herstellung wäßrig-alkalischer Leukoindigo-Lösungen durch elektrochemische Reduktion in Gegenwart eines Eisen(II/III)komplexsalzes als Mediator sind bereits bekannt (D1, D2, D5) und wurden zur Herstellung einer 0.5 Gew.proz. Leukoindigo-Lösung angewandt (D5). Nach herkömmlichen Methoden, nämlich unter Verwendung von Natriumdithionit als Reduktionsmittel, werden nach Angabe der Anmelderin üblicherweise 8 Gew.proz. Leukoindigo-Lösungen

hergestellt (die Anmeldung Seite 1, Zeilen 24-29). Alkalisch-wäßrige, 8 Gew.proz. Leukoindigo-Lösungen sind demnach generell erhältlich. Im Lichte von D5 und dem von der Anmelderin genannten Stand der Technik erscheint es daher naheliegend auch das elektrochemische Verfahren von D5 zur Herstellung üblicherweise erhältlicher 8 Gew.proz. alkalisch-wäßriger Leukoindigo-Lösungen zu verwenden. Ohne nachgewiesene überraschende Eigenschaft im Vergleich zum Verfahren von D5 scheint dem beanspruchten Verfahren deshalb keine erfinderische Tätigkeit zu Grunde zu liegen.

4.3 In diesem Zusammenhang wird auch angemerkt, daß die Anmeldung lediglich die Herstellung einer 20 Gew.proz. Leukoindigo-Lösung exemplifiziert, aber Herstellverfahren für bis zu 60 Gew.proz. Leukofarbstoff-Lösungen beansprucht. Gegenwärtig ist nicht ersichtlich wodurch diese Generalisierung gerechtfertigt sein sollte. Würde die Anmelderin überzeugende Argumente zu Gunsten des gesamten beanspruchten Konzentrationsbereichs darlegen können, wird zudem angemerkt, daß solche hochkonzentrierte Lösungen nur dann stabil zu sein scheinen, wenn der reduzierte Farbstoff in Form eines gemischten Alkalimetallsalzes vorliegt (siehe die Anmeldung, Seite 4, Zeilen 27-33). Dementsprechend handelt es sich bei den technischen Merkmalen, welche die Bildung eines solchen gemischten Alkalimetallsalzes bewerkstelligen (Seite 4, und Anspruch 5) um wesentliche technische Merkmale, die als solche auch im unabhängigen Anspruch enthalten sein müssen (Artikel 6 EPÜ).

### Zu Punkt VI

# Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regel 70.10)

Anmelde Nr. Patent Nr.

Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)

DE 198 31 291 A

20.01.2000

13.07.1998

Zu Punkt VII

# Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung

Ein Dokument, das die Herstellung üblicher 8 Gew.proz. Leukoindigo-Lösungen

beschreibt, wurde in der Anmeldung nicht angegeben (Regel 5.1 a) ii) PCT).

# Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Siehe Punkt V.4.3.

# Translation

# **PCT**

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 1999/B002		See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/EP00/03468	International filing date (day/mo. 17 April 2000 (17.04.	
International Patent Classification (IPC) of C09B 7/02, D06P 1/22, C09B	national classification and IPC 67/00	
Applicant DYSTAR TE	XTILFARBEN GMBH & CC	). DEUTSCHLAND KG
Authority and is transmitted to the	amination report has been prepare applicant according to Article 36.  f 5heets, including to	ed by this International Preliminary Examining this cover sheet.
been amended and are the	anied by ANNEXES, i.e., sheets of t basis for this report and/or sheets co n 607 of the Administrative Instructi	he description, claims and/or drawings which have ntaining rectifications made before this Authority ons under the PCT).
These annexes consist of a	total of sheets.	
3. This report contains indications rel	ating to the following items:	
Basis of the repor	τ	
II Priority		
III Non-establishmen	nt of opinion with regard to novelty,	inventive step and industrial applicability
IV Lack of unity of i	nvention	
V Reasoned statement citations and expl	ent under Article 35(2) with regard to anations supporting such statement	novelty, inventive step or industrial applicability;
VI Certain document	s cited	
VII Certain defects in	the international application	
VIII Certain observation	ons on the international application	
Date of submission of the demand	Date of co	mpletion of this report
11 August 2000 (11.0	8.00)	03 May 2001 (03.05.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Authorized	officer
Facsimile No.	Telephone	No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

# PCT/EP00/03468

I. Basis of the report		
This report has been drawn under Article 14 are referred to	on the basis of (Replacement sheet o in this report as "originally filed"	ers which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
the internationa	al application as originally filed.	
the description.	pages1-6	, as originally filed,
	pages	_, filed with the demand,
	pages	, filed with the letter of
	pages	, filed with the letter of
the claims.	Nos. 1-8	_ , as originally filed,
	Nos.	, as amended under Article 19,
	Nos	_ , filed with the demand,
	Nos	, filed with the letter of
	Nos.	. filed with the letter of
the drawings.	sheets/fig	_ , as originally filed,
	sheets/fig	_, filed with the demand,
	sheets/fig	_ , filed with the letter of ,
	sheets/fig	_ , filed with the letter of
2. The amendments have result	ed in the cancellation of:	
the description,	pages	
the claims,	Nos.	
the drawings,	sheets/fig	
This report has been en	stablished as if (some of) the am	nendments had not been made, since they have been considered a Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
to go beyond the disch	ostire as med, as indicated in the	e Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
Additional observations, if no	ecessary:	

v.	Reasoned statement under Article 3 citations and explanations supporting	5(2) with regard to novelting such statement	y, inventive step or industrial app	licability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-8	YES
		Claims		NO
	Inventive step (IS)	Claims		YES
		Claims	1-8	NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
		Claims	,	NO

### 2. Citations and explanations

- 1. The present application pertains to (i) a method for producing 5-60 percent by weight aqueous alkaline solutions of reduced indigoid dyes, characterized in that the indigoid dye is electrochemically reduced in the presence of a mediator (Claims 1-8).
- 2. Reference is made to the following documents in this report:
  - D1: DE-A-43 20 867 (BASF AG), 5 January 1995, mentioned in the application,
  - D2: WO-A-94/23114 (BASF AG), 13 October 1994, mentioned in the application,
  - D3: DE-A-198 31 291 (BASF AG), 20 January 2000,
  - D4: FR-A 769 353 (ICI), 23 August 1934,
  - D5: WO-A-95/07374 (VEREIN ZUR FOERDERUNG DER FORS), 16 March 1995, mentioned in the application.
  - D3 was published after the priority date. Insofar as the claimed priority is valid, D3 is not considered

prior art under PCT Rule 64.1.

### 3. Novelty

Document D1 describes a textile-dyeing method with vat dyes, such as indigo, using Fe (II) complex salts as a reducing agent and electrochemical reduction of the reducing agent oxidized during dyeing. With the method described in this way, D1 also implicitly discloses the production of aqueous alkaline solutions of reduced indigo dyes by means of electrochemical reduction in the presence of a mediator. However, since D1 does not specify the concentration of reduced dye, the method according to the present Claim 1 is novel in its specification of the concentration of the reduced dye.

Document D2 pertains to a textile dyeing process with indigo, wherein a 10-35 percent by weight aqueous alkaline solution of indigo white dyes, which is produced by means of catalytic hydrogenation, is used (Claims 1, 2, 3), and during the dyeing process, the indigo white portion oxidized by contact with air, in the dye bath, is electrochemically reduced by using a mediator system (Claim 5). Accordingly, D2 also describes a method for producing aqueous alkaline solutions of reduced indigo dyes by means of electrochemical reduction in the presence of a mediator. However, since D2 does not clearly specify the indigo white concentration attainable by electrochemical reduction, the method according to the present Claim 1 is novel over D2 since said claim specifies the concentration of the reduced dye.

Document D4 pertains to a method for producing indigo white by treating indigo with an alkaline indoxyl solution (Claim 1). Document D4 appears to have no significance for the present application in terms of novelty.

Document D5 pertains to an electrolysis cell that can be used, among other things, for electrochemical reduction of an alkaline aqueous indigo dispersion (5 g/l indigo powder) in the presence of Fe (II) triethanol amine complexes. Accordingly, D5 discloses a method for producing a 0.5 percent by weight aqueous alkaline indigo white solution by electrochemical reduction in the presence of an iron (II/III) complex salt as mediator (use Example 1; pages 20-21). Methods of the present Claims 1 and 2 are novel over D5 only in that they pertain to the production of 5-60 percent by weight solutions of reduced dyes.

Claims 1-8 appear to meet the criterion for novelty (PCT Article 33(2)) with respect to D1, D2, D4 and D5.

- 4. Inventive step
- 4.1 The application exemplifies the production of a 20 percent by weight aqueous alkaline indigo white solution by means of electrochemical reduction of indigo in the presence of an iron complex salt obtained from iron (III) chloride and sodium heptagluconate (pages 5 and 6).
- 4.2 Methods for the production of aqueous alkaline indigo white solutions by means of electrochemical

reduction in the presence of an iron (II/III) complex salt as mediator are already known (D1, D2, D5) and were used to produce a 0.5 percent by weight indigo white solution (D5). According to conventional methods, namely using sodium dithionite as a reducing agent, 8 percent by weight indigo white solutions are customarily produced according to the applicant (application page 1, lines 24-29). According thereto, alkaline aqueous 8 percent by weight indigo white solutions can generally be obtained. In light of D5 and the prior art cited by the applicant, it therefore appears obvious to also employ the electrochemical method of D5 to produce customarily obtainable 8 percent by weight alkaline aqueous indigo white solutions. Due to the lack of a proven surprising property in comparison to the method of D5, the claimed method does not appear to involve an inventive step.

4.3 In this connection, it is also noted that the application exemplifies the production of a 20 percent by weight indigo white solution only, yet claims production methods for up to 60 percent by weight indigo white solutions. No justification of this generalization is currently evident. If the applicant were to present convincing arguments in favor of the entire concentration range claimed, it would additionally be noted that such highly concentrated solutions appear to be stable only when the reduced dye is present in the form of a mixed alkali metal salt (see application, page 4, lines 27-33). Accordingly, the technical features which bring about the formation of such a mixed alkali metal salt (page 4 and Claim 5) are essential technical features that, as such, must also be

ļ	included	in	the	independent	claim	(EPC	Article	6).
								;
								}
	 ****							



# PCT/EP00/03468 VI. Certain documents cited 1. Certain published documents (Rule 70.10) Application No. Publication date Filing date Priority date (valid claim) Patent No. (day/month/year) (day/month/year) (day/month/year) DE 198 31 291 A 20 January 2000 (20.01.2000) 13 July 1998 (13.07.1998) 2. Non-written disclosures (Rule 70.9) Date of written disclosure Kind of non-written disclosure Date of non-written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year) (day/month/year)

S	u	p	p	Į	e	m	ıe	n	ta	ı	В	o x	Ċ
---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	---	-----	---

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: VII

A document describing the production of conventional 8 percent by weight indigo white solutions was not cited in the application (PCT Rule 5.1(a)(ii)).

Supplemental Box	
(To be used when the space in any	of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: VIII

See Box V, point 4.3.

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT DEM GEBIET DES PATENTWE

RECEIVING OFFICE REQUEST FORM (9) pages In German Absender: ANMELDEAMT

1999/B-002

BASF AKTIENGESELLSCHAFT D-67056 Ludwigshafen ALLEMAGNE

Patentin

or is Lizenzen

16, MAI 2000

MITTEILUNG DES INTERNATIONALEN **AKTENZEICHENS UND DES** INTERNATIONALEN ANMELDEDATUMS

(Regel 20.5.c) PCT)

Absendedatum (TagiMonatiJahr)

12, 05, 2000

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts

0050/049950

WICHTIGE MITTEILUNG

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 00/03468

Internationales Anmeldedatum (Tag/MonatiJahr) 17/04/2000

Prioritätsdatum(Tag/Monat/Jahr)

29/04/1999

Anmelder

BASF AKTIENGESELLSCHAFT

Bezeichnung der Erfindung

- 1. Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß der internationalen Anmeldung das oben genannte internationale Aktenzeichen und internationale Anmeldedatum zuerkannt worden ist.
- 2. Weiterhin wird dem Anmelder mitgeteilt, daß das Aktenexamplar der internationalen Anmeldung dem Internationalen Büro am oben angegebenen Absendedatum übermittelt worden ist.

Sonstiges:

- Formblatt PCT/RO/132.

\* Das Internationale Büro überwacht die Übermittlung des Aktenexemplars durch das Anmeldeamt und unterrichtet den Anmelder über dessen Eingang (mit Formblatt PCT/IB/301). Ist das Aktenexemplar bei Ablauf des vierzehnten Monats nach dem Prioritätsdatum noch nicht eingegangen, teilt das Internationale Büro dies dem Anmelder mit (Regel 22.1.c)).

Name und Postanschrift des Anmeldeamts

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

F. Speiser EJ



Absender: ANMELDEAMT	PCT
An BASF AKTIENGESELLSCHAFT D-67056 Ludwigshafen ALLEMAGNE	MITTEILUNG, FÜR DIE KEIN BESONDERES FORMBLATT VORGESEHEN IST
	Absendedatum (Tag Monat Jahr) 12. 05. 2000
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0050/049950	ANTWORT FÄLLIG siehe Punkt 1 unten
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 00/ 03468	Internationales Anmeldedatum (Tag Monat Jahr) 17/04/2000
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT	
1. ANTWORT FÄLLIG innerhalb von Mod  KEINE ANTWORT FÄLLIG, siehe aber unten  WICHTIGE MITTEILUNG  NUR ZUR INFORMATION  2. MITTEILUNG  Dem Anmelder wird mitgeteilt, daß Mosar PCT sein wird.  Das internationale Anmeldedatum dieser Aus diesem Grund wurde die Bestimmung Amtswegen gestrichen.	nbik erst am 18.05.2000 Mitgliedstaat des Anmeldung ist : 17.04.2000.
Name und Postanschrift des Anmeldeamts	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2	
NL-2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,	E. Speiser



# **ANTRAG**

Der Unterzeichnente beantragt, daß die vorliegende internationale Anmeldung nach dem Vertrag über die internationale Zusammenarbeit auf dem Gebiet des Patentwesens behandelt wird.

obigen Feld eine spezielle Zustellanschrift angegeben ist.

	PCT/EP	0	0	/	0	3	4	6	8	
Internationales	Akrenzeichen									

1 7 APR 2000

**1** 7. 04. 00 )

Internationales Anmeldedatum

EUROPEAN PATENT OFFICE PCT INTERNATIONAL APPLICATION

Name des Anmeldeamts und "PCT International Application"

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts (falls gewünscht)
(max. 12 Zeichen) 0050/049950

	(max. 12 Zeichen) 0030/049930				
Feld Nr. I BEZEICHNUNG DER ERFINDUNG					
Verfahren zur Herstellung von wäßrig-alkalischen Lösunge	n reauzierier inalgolaer Farostojje				
Feld Nr. II ANMELDER	1				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pers Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staa Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohn:	uts anzugeben. Der in diesem				
nachsiehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) BASF Aktiengesellschaft	Telefonnr.: 0621/60-78916	Telefonnr.: 0621/60-78916			
67056 Ludwigshafen  4 Bundesrepublik Deutschland	Telefaxnr.: 0621/60-43123	Telefaxnr.: 0621/60-43123			
puntes republis Deutschland	Fernschreibnr.:	Fernschreibnr.:			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE				
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestim- mungsstaaten der Vereinigten Sta	staaten mit Ausnahme nur die Vereinigten die im Zusat aaten von Amerika Staaten von Amerika angegebener				
Feld Nr. III WEITERE ANMELDER UND/ODER (WEITE	ERE) ERFINDER				
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personalerichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staat Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsnachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHROTT, Wolfgang Im Haingarten 6 67459 Böhl—Iggelheim	nur Anmelder  X Anmelder und Erfinder	nur Anmelder			
Bundesrepublik Deutschland	kreuzt, so sind die nachstehenden Ange nicht nötig.)	ahen			
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (Staat): DE				
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungss der Vereinigten Sta	staaten mit Ausnahme X nur die Vereinigten die im Zusat aaten von Amerika Staaten von Amerika angegebenen				
X Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf ei	nem Fortsetzungsblatt angegeben.				
Feld Nr. IV ANWALT ODER GEMEINSAMER VERTRET	FER; ZUSTELLANSCHRIFT				
Die folgende Person wir hiermit bestellt/ist bestellt worden, um für vor den zuständigen internationalen Behörden in folgender Eigensc		ner			
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Person Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postleitzahl anzugeben.)		Telefonnr.: 0621/60-78916			
BASF Aktiengesellschaft					
67056 Ludwigshafen [Rundesrepublik] Deutschland	Telefaxnr.: 0621/60-43123 Fernschreibnr.:	0621/60-43123			
Zustellanschrift: Dieses Kästchen ist anzukreuzen, wenn k	ein Anwalt oder gemeinsamer Vertreter bestellt ist und statt des	ssen im			

AL ROJEP

Fortsetzung von Feld Nr. III WEITERE ANMELDER	UND/ODER (WEITER	FD	EIMBED
			rindek
Wird keines der folgenach Felder benutzt, so s	sollte dieses Blatt dem Antre	ig nicht	beigefügt werden.
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe	ersonen vollständige amtliche	Diese	Person ist:
Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des S. Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wonachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)			nur Anmelder
GRUND, Norbert Merziger Str.7b 67063 Ludwigshafen		X	Anmelder und Erfinder
			nur Erfinder (Wird dieses Kästchen
Bundesrepublid Deutschland			kreuzt, so sind die nuchstehenden Angi nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (S	taat):	DE
für folgende Staaten: mungsstaaten der Vereinigten	Staaten von Amerika	Staaten v	ereinigten die im Zusatzf on Amerika angegebenen S
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Si	taats anzugeben. Der in diesem	Diese	e Person ist:
Feld in der Anschrist angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wonachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	hnsitzes des Anmelders, sofern		nur Anmelder
MAIER, Peter Reinsburgstr.79 70197 Stuttgart		X	Anmelder und Erfinder
Bundesrepublik Deutschland			nur Erfinder (Wird dieses Küstchen kreuzt, so sind die nachstehenden Ange
[ <del>]</del>			nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (S	taat):	DE
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des St Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wol	taats anzugeben. Der in diesem	Diese	Person ist:
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	hnsitzes des Anmelders, sofern		nur Anmeider
	hnsitzes des Anmelders, sofern		nur Anmelder Anmelder und Erfinder
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg	hnsitzes des Anmelders, sofern		
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.) SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg Bundesrepablik Deutschland	hnsitzes des Anmelders, sofern Sitz oder Wohnsitz (Sta		Anmelder und Erfinder nur Erfinder (Wird dieses Kästchen kreuzt, so sind die nachstehenden Ange
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg  Bundesrepablik Deutschland  Staatsangehörigkeit (Staat):  DE  Diese Person ist Anmelder   alle Bestim-   alle Bestimmung	Sitz oder Wohnsitz (Stagsstaaten mit Ausnahme	nat):	Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen kreuzt, so sind die nachstehenden Angenicht nötig.)  DE  ereinigten die im Zusatzf
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg  Bundesrepublik Deutschland  Staatsangehörigkeit (Staat):  DE  Diese Person ist Anmelder alle Bestimmung der Vereinigten staaten:  Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des St	Sitz oder Wohnsitz (Stagsstaaten mit Ausnahme X) Staaten von Amerika	nat):	Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen kreuzt, so sind die nachstehenden Angenicht nötig.)  DE  ereinigten die im Zusatzf
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg  Bundesrepüblik Deutschland  Staatsangehörigkeit (Staat):  DE  Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungstaaten der Vereinigten strift folgende Staaten:  Name und Anschrift: (Familienname. Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Steld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Sitz oder Wohnsitz (Stagsstaaten mit Ausnahme X) Staaten von Amerika	nat):	Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen kreuzt. so sind die nachstehenden Angenicht nötig.)  DE  ereinigten die im Zusatzfon Amerika angegebenen S
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg  Bundesrepablik Deutschland  Staatsangehörigkeit (Staat):  DE  Diese Person ist Anmelder alle Bestimmung der Vereinigten strift folgende Staaten:  Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des St Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SÜTSCH, Franz Hauptstr. 159	Sitz oder Wohnsitz (Stagsstaaten mit Ausnahme X) Staaten von Amerika	nat):	Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Küsschen kreuzt, so sind die nachstehenden Angenicht nötig.)  DE  ereinigten die im Zusatzfon Amerika angegebenen See Person ist:
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg  Bundesrepüblik Deutschland  Staatsangehörigkeit (Staat):  DE  Diese Person ist Anmelder alle Bestimmung der Vereinigten strift folgende Staaten:  Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des St Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SÜTSCH, Franz	Sitz oder Wohnsitz (Stagsstaaten mit Ausnahme X) Staaten von Amerika	nur die W Staaten v	Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen kreuzt, so sind die nachstehenden Angenicht nötig.)  DE  ereinigten die im Zusatzfon Amerika angegebenen See Person ist:  nur Anmelder
nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SCHNITZER, Georg Ostendstr. 159c 90482 Nürnberg  Bundesrepüblik Deutschland  Staatsangehörigkeit (Staat): DE  Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungstraaten der Vereinigten strift folgende Staaten: wonnenstaaten der Vereinigten strift in der Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Pe Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des St Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)  SÜTSCH, Franz Hauptstr. 159 67127 Rödersheim—Gronau	Sitz oder Wohnsitz (Stagsstaaten mit Ausnahme X) Staaten von Amerika	Dies	Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Kästchen kreuzt, so sind die nachstehenden Angenicht nötig.)  DE  ereinigten die im Zusatzfon Amerika angegebenen S  e Person ist:  nur Anmelder  Anmelder und Erfinder  nur Erfinder (Wird dieses Küstcher angekreuzt, so sind die nachstehenden

Diat	LINE. 3	0030/049930
Fortsetzung von Feld Nr. III WELFERE ANMELDER U	ND/ODER (WEITER	ERFINDER
Wird keines der folgenaen Felder benutzt, so soll	lte dieses Blatt dem Antra	g nicht beigefügt werden.
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Perst Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staa Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohns nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	Diese Person ist:  nur Anmelder	
BECHTOLD, Thomas Angelika Kaufmannstraße 4 A–6850 Dornbirn	X Anmelder und Erfinder	
Oesterreich	nur Erfinder (Wird dieses Kästchen ange- kreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)	
Staatsangehörigkeit (Staat): AT	Sitz oder Wohnsitz (Si	taat): AT
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestim- mungsstaaten der Vereinigten Sta	1 1	ur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Perst Bezeichnung, Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staa Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohns nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	ts anzugeben. Der in diesem	Diese Person ist:  nur Anmelder
KRÜGER, Rudolf Südtiroler Ring 5		X Anmelder und Erfinder
67273 Weisenheim  Bundesrepublik Deutschland		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen ange- kreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat): DE	Sitz oder Wohnsitz (S	taat): DE
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungss der Vereinigten Sta		nur die Vereinigten die im Zusatzfeld staaten von Amerika angegebenen Staaten
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname; bei juristischen Personation Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staat Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnstnachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnstless angegeben ist.)	ts anzugeben. Der in diesem	Diese Person ist:  nur Anmelder
		Anmelder und Erfinder
		nur Erfinder (Wird dieses Kästchen ange- kreuzt, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Sta	at):
Diese Person ist Anmelder alle Bestim- für folgende Staaten: alle Bestimmungss der Vereinigten Sta		nur die Vereinigten die im Zusatzfeld Staaten von Amerika angegebenen Staaten
Name und Anschrift: (Familienname, Vorname: bei juristischen Perst Bezeichnung. Bei der Anschrift sind die Postleitzahl und der Name des Staa Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohn, nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.)	ts anzugeben. Der in diesem	Diese Person ist:
nachstenena kein Staat des Sitzes vaer Honnsitzes ungegeven Sitz		Anmelder und Erfinder
		nur Erfinder (Wird dieses Käsichen angekreuzi, so sind die nachstehenden Angaben nicht nötig.)
•		
Staatsangehörigkeit (Staat):	Sitz oder Wohnsitz (Sta	
Diese Person ist Anmelder alle Bestimmungss für folgende Staaten: alle Bestimmungsstaaten der Vereinigten Sta		nur die Vereinigten Staaten von Amerika  die im Zusatzfeld angegebenen Staaten
Weitere Anmelder und/oder (weitere) Erfinder sind auf einem zu	sätzlichen Fortsetzungsblatt	angegeben.

.. ...

AA Ro[EP

рарст001 - 17

,.

Feld l	Nr. V	BESTIMMUNG VON STAATEN			
wenig		en Bestimmungen nach R ein Kästchen muß angekre erden.)	hiermit	vorgen	ommen (biti
X	AP A	RIPO Patent: GH Ghana, GM Gambia, KE Kenia			MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swasiland, der Vertragsstaat des Harare-Protokolls und des PCT ist
X	N		n, <b>TM</b> 7		rus, KG Kirgisistan, KZ Kasachstan, MD Republik nistan und jeder weitere Staat, der Vertragsstaat des
X	la I	and, DK Dänemark, ES Spanien, FI Finnland, FR E Irland, IT Italien, LU Luxemburg, MC Monaco,	Frankre NL Nie	ich, GB derlande	e, PT Portugal, SE Schweden und jeder weitere Staat,
		er Vertragsstaat des Europäischen Patentübereinko			•
X		OAPI-Patent: BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Ze			
	7	CM Kamerun, GA Gabun, GN Guinea, GW Guinea CD Tschad, TG Togo und ieder weitere Staat, der Ve	rtragssta	u, ML I	DAPI und des PCT ist (falls eine andere Schutzrechts-
	· a	rt oder ein sonstiges Verfahren gewünscht wird, bit	tte auf d	er gepu	ınkteten Linie angeben)
Natior		tent (falls eine andere Schutzrechtsart oder sonstiges Ve			
X	AE	Vereinigte Arabische Emirate	X	LR	Liberia
X	$\mathbf{AG}$	Antigua und Barbuda	X	LS	Lesotho
$\mathbf{x}$	$\mathbf{AL}$	Albanien	X	LT	Litauen
$\mathbf{x}$	$\mathbf{AM}$	Armenien	X	LU	Luxemburg
X	AT	Österreich	X	LV	Lettland
X	$\mathbf{AU}$	Australien	X	MA	Marokko
X	AZ	Aserbeidschan	X		Republik Moldau
X	BA	Bosnien-Herzegowina	X		Madagaskar
X	$\mathbf{B}\mathbf{B}$	Barbados	X		Die ehemalige jugoslawische Republik
X	BG	Bulgarien			Mazedonien
X	BR	Brasilien	X	MN	
$\mathbf{x}$	$\mathbf{BY}$	Belarus	X		Malawi
X	CA	Kanada	X		Mexiko
$\overline{\mathbf{x}}$		und LI Schweiz und Liechtenstein	<del> </del>		- Mosambik] 44
X	CN	China	X	NO	Norwegen
X	CR	Costa Rica	X	NZ	Neuseeland
X	CU	Kuba	X	PL	Polen
X	CZ	Tschechische Republik	X	PT	Portugal
X	DE	Deutschland	X	RO	Rumänien
X	DK	Dänemark	X	RU	Russische Föderation
X	DM		X	SD	Sudan
X	DZ	Algerien	X	SE	Schweden
X	EE	——————————————————————————————————————	X	SG	
X		Estland	X		Singapur
$\mathbf{x}$	ES	Spanien	X	SI	Slowenien
X	FI	Finnland	X	SK	Slowakei
X	GB	Vereinigtes Königreich	X	SL	Sierra Leone
X	GD	Grenada	X	TJ	Tadschikistan
$\mathbf{x}$	GE	Georgien	X	TM	Turkmenistan
X	GH	Ghana	X	TR	Türkei
X	GM	Gambia	$\mathbf{x}$	TZ	Vereinigte Republik Tansania
	HR	Kroatien	X	TT	Trinidad und Tobago
X X	HU	Ungarn	X	UA	Ukraine
X	ID	Indonesien	X	UG	Uganda
X	П	Israel	(X)	US	Vereinigte Staaten von Amerika
	IN	Indien			
X	IS	Island	X	UZ	Usbekistan
X	JP	Japan	X	VN	Vietnam
X	KE	Kenia	X	YU	Jugoslawien
X	KG	Kirgisistan	X	ZA	Südafrika
X	KP	Demokratische Volksrepublik Korea .	X	$\mathbf{z}\mathbf{w}$	Simbabwe
			Käs	tchen für	r die Bestimmung von Staaten (für die Zwecke eines
X	KR	Republik Korea			atents), die dem PCT nach der Veröffentlichung
X	KZ	Kasachstan	dies	es Forml	blatts beigetreten sind:
X	LC	Santa Lucia			
X	LK	Sri Lanka			

Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen: Zusätzlich zu den oben genannten Bestimmungen nimmt der Anmelder nach Regel 4.9 Absatz b auch alle anderen nach dem PCT zulässigen Bestimmungen vor mit Ausnahme der im Zusatzfeld genannten Bestimmungen, die von dieser Erklärung ausgenommen sind. Der Anmelder erklärt, daß diese zusätzlichen Bestimmungen unter dem Vorbehalt einer Bestätigung stehen und jede zusätzliche Bestimmung, die vor Ablauf von 15 Monaten ab dem Prioritätsdatum nicht bestätigt wurde, nach Ablauf dieser Frist als vom Anmelder zurückgenommen gilt. (Die Bestätigung einer Bestimmung erfolgt durch die Einreichung einer Mitteilung, in der diese Bestimmung angegeben wird, und die Zahlung der Bestimmungs- und der Bestätigungsgebühr. Die Bestätigung muß beim Anmeldeamt innerhalb der Frist von 15 Monaten eingehen.)

Feld Nr. VI PRIORITÄTS	Weitere Prior sprüche sind im Zusatzfeld angegeben.						
Anmeldedatum Aktenzeichen Ist die frühere der früheren Anmeldung der früheren Anmeldung					st die frühere Anmeldung	eine:	
(Tag/Monat/Jahr)				Anmeldung: Staat	regionale Anmeldung:* regionales Amt	internationale Anmeldung: Anmeldeamt	
Zeile (1) 29.APRIL 1999 (29.04.99)	19919746.	6	DE				
Zeile (2)							
Zeile (3)							
Das Anmeldeamt wird ersucht, eine beglaubigte Abschrift der oben in der (den) Zeile(n) bezeichneten früheren Anmeldung(en) zu erstellen und dem internationalen Büro zu übermitteln (nur falls die frühere(n) Anmeldung(en) bei dem Amt eingereicht worden ist (sind), das für die Zwecke dieser internationalen Anmeldung Anmeldeamt ist).							
*Falls es sich bei der früheren / Mitgliedstaat der Pariser Verba	ndsübereinkunft zum	Schutz de	es gewerbliche	n Eigentums ist	lem Zusatzfeld mindestens ein und für den die frühere Anmo	n Staat angegeben werden, der eldung eingereicht wurde.	
Feld Nr. VII INTERNATION	ONALE RECHE	RCHEN	BEHÖRDE	· ·			
Wahl der internationalen Recl zwei oder mehr als zwei interna- für die Ausführung der internati sind, geben Sie die von Ihnen ge Zweibuchstaben-Code kann ben	tionale Recherchenbe onalen Recherche zu wählte Behörde an; d	hörden ständig	auf diese fi Recherchent	rühere Reche	rche (falls eine frühere Rech gt oder von ihr durchgeführt	en Recherche; Bezugnahme erche bei der internationalen worden ist): Staat (oder regionales Amt)	
ISA /	LICTE, FINDELC	HUNC	SCRDACUI	7			
Feld Nr. VIII KONTROLLISTE; EINREICHUNGSSPRACHE  Diese internationale Anmeldung enthält die folgende Anzahl von Rlättern:  Dieser internationalen Anmeldung liegen die nachstehend angekreuzten Unterlagen bei:  1.   X   Blatt für die Gebührenberechnng							
Blättern:	7	2.	_		nete Vollmacht		
Antrag : Beschreibung (ohne	,	_				(falls workenden).	
Sequenzprotokollteil) :	equenzprotokollteil) : 6 3. X Kopie der angemeinen vollmacht, Aktenzeichen (fans vorhanden).						
Ansprüche :	<i>I</i>	1 4. Begründung für das Fehlen einer Unterschrift 1 5. X Prioritätsbeleg(e), in Feld Nr. VI durch					
Zusammenfassung :	I	-	folgende	Zeilennumme	er gekennzeichnet: 1	r Coloredo Correllos	
Zeichnungen : Sequenzprotokollteil	•	6. [ 7. [	<del></del>	_	ationalen Anmeldung in d u hinterlegten Mikroorgan		
der Beschreibung :		'· L		then Material	u minterregien whitoorgan	iisiiieii odei aiideieiii	
Blattzahl insgesamt :	15	8.	Sequenz	protokolle für	Nucleotide und/oder Amir	nosäuren in computerlesbarer	
		9. [		(einzeln auffü	hren):		
fassung veröffentlicht werden so	Abbildung der Zeichnungen, die mit der Zusammen- fassung veröffentlicht werden soll (Nr.):  Sprache, in der die internationale Anmeldung eingereicht wird:  deutsch						
Feld Nr. IX UNTERSCI	HRIFT DES AN	MELD	ERS ODE	R DES ANV	VALTS		
Der Name jeder unterzeichn						sofern sich dies	
nicht eindeutig aus dem Antrag ergibt, in welcher Eigenschaft die Person unterzeichnet.  BASF Actiengesellschaft  Unterschriften der weiteren Anmelder siehe letztes bzw.							
'# Wanz							
i.A. Barz (AV 3224)							
Vom Anmeldeamt auszufüllen							
Datum des tatsächlichen internationalen Anmeldu			1 7, 04, 0	10) 17	APR 2000	2. Zeichnungen	
3. Geändertes Eingangsdatum aufgrund nachträglich, jedoch fristgerecht eingegangener Unterlagen oder Zeichnungen zur Vervollständigung dieser internationalen Anmeldung:							
4. Datum des fristgerechten Eingangs der angeforderten Richtigstellungen nach Artikel 11(2) PCT:							
5. Internationale Recherche (falls zwei oder mehr zus		ISA /	*		bermittlung des Recherche hlung der Recherchengeb		
		17	International	en Büro auszufü	llen		
Datum des Eingangs des Aktene	exemplars	vom	imernational	ouro auszulu	iicii		

Zusatzfeld

Wird dieses Zusatzfeld



benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nich.



- Wenn der Platz in einem Feld nicht für alle Angaben ausreicht: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr..." [Nummer des Feldes angeben] und machen die Angaben entsprechend der in dem Feld, in dem der Platz nicht ausreicht, vorgeschriebenen Art und Weise, insbesondere:
- (i) Wenn mehr als zwei Anmelder und/oder Erfinder vorhanden sind und kein "Fortsetzungsblatt" zur Verfügung steht: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. III" und machen für jede weitere Person die in Feld Nr. III vorgeschriebenen Angaben. Der in diesem Feld in der Anschrift angegebene Staat ist der Staat des Sitzes oder Wohnsitzes des Anmelders, sofern nachstehend kein Staat des Sitzes oder Wohnsitzes angegeben ist.
- (ii) Wenn in Feld Nr. II oder III die Angabe "die im Zusatzfeld angegebenen Staaten" angekreuzt ist: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. II", "Fortsetzung von Feld Nr. III" bzw. "Fortsetzung von Feld Nr. II und Nr. III" und geben den Namen des Anmelders oder die Namen der Anmelder an und neben jedem Namen den Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent), für die die bezeichnete Person Anmelder ist.
- (iii) Wenn der in Feld Nr. II oder III genannte Erfinder oder Erfinder/Anmelder nicht für alle Bestimmungsstaaten oder für die Vereinigten Staaten von Amerika als Erfinder benannt ist: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. II", "Fortsetzung von Feld Nr. III" bzw. "Fortsetzung von Feld Nr. II und Nr. III" und geben den Namen des Erfinders oder die Namen der Erfinder an und neben jedem Namen den Staat oder die Staaten (und/oder ggf. ARIPO-, eurasisches, europäisches oder OAPI-Patent), für die die bezeichnete Person Erfinder ist.
- (iv) Wenn zusätzlich zu dem Anwalt oder den Anwälten, die in Feld Nr. IV angegeben sind, weitere Anwälte bestellt sind: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. IV" und machen für jeden weiteren Anwalt die entsprechenden, in Feld Nr. IV vorgeschriebenen Angaben.
- (v) Wenn in Feld Nr. V bei einem Staat (oder bei OAPI) die Angabe "Zusatzpatent" oder "Zusatzzertifikat", oder wenn in Feld Nr. V bei den Vereinigten Staaten von Amerika die Angabe "Fortsetzung" oder "Teilfortsetzung" hinzugefügt wird: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. V" und geben den Namen des betreffenden Staats (oder OAPI) an und nach dem Namen jedes solchen Staats (oder OAPI) das Aktenzeichen des Hauptschutzrechts oder der Hauptschutzrechtsanmeldung und das Datum der Erteilung des Hauptschutzrechts oder der Einreichung der Hauptschutzrechtsanmeldung.
- (vi) Wenn in Feld Nr. VI die Priorität von mehr als drei früheren Anmeldungen beansprucht wird: In diesem Fall schreiben Sie "Fort-setzung von Feld Nr. VI" und machen für jede weitere frühere Anmeldung die entsprechenden, in Feld Nr. VI vorgeschriebenen Angaben.
- (vii) Wenn in Feld Nr. VI die frühere Anmeldung eine ARIPO Anmeldung ist: In diesem Fall schreiben Sie "Fortsetzung von Feld Nr. VI" und geben, unter Angabe der Nummer der Zeile, in der die die frühere Anmeldung betreffenden Angaben gemacht sind, mindestens einen Staat an, der Mitglied der Pariser Verbandsübereinkunft zum Schutz des gewerblichen Eigentums ist und für den die frühere Anmeldung erfolgte.
- 2. Wenn, im Hinblick auf die Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen in Feld Nr. V, der Anmelder Staaten von dieser Erklärung ausnehmen möchte: In diesem Fall schreiben Sie "Bestimmung(en), die von der Erklärung bzgl. vorsorglicher Bestimmungen ausgenommen ist (sind)" und geben den Namen oder den Zweibuchstaben-Code jedes so ausgeschlossenen Staates an.
- 3. Wenn der Anmelder für irgendein Bestimmungsamt die Vorteile nationaler Vorschriften betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit in Anspruch nimmt: In diesem Fall schreiben Sie "Erklärung betreffend unschädliche Offenbarung oder Ausnahmen von der Neuheitsschädlichkeit" und geben im folgenden die entsprechende Erklärung ab.

zulFeld Nr. III

20/EP

Fortsetzung von

Erfinder 1, 2, 3, 4, 5 und 7 ist/sind Arbeitnehmer des Anmelders gem. Feld Nr. II.

Erfinder 6 ist Mitarbeiter der Leopold-Franzens-Universität Innsbruck, A-6850 Dombirn. Vertrag vom 22.09.1999.

[2] Feld Nr. IX Fortsdzung von A

Wolfgang Schrott

Norbert Grund

<u>X</u>

Weitere Unterschriften sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.

10000000

Blatt Nr. 7 Zusatzfeld Wird dieses Zusatzfeld benutzt, so sollte dieses Blatt dem Antrag nich efügt werden ZulFeld Nr. IX
weitere Unterschriften Fortsetzung von 4 Peter Maier Thomas Bechtold

Weitere Unterschriften sind auf einem zusätzlichen Fortsetzungsblatt angegeben.

I/A A Ro/EP